



Note di rilascio

openSUSE Leap è un sistema operativo libero e gratuito basato su Linux adatto a PC, computer portatili o server. È possibile navigare in rete, gestire le proprie e-mail e fotografie, svolgere attività d'ufficio, guardare video, ascoltare musica e divertirsi!

Data di pubblicazione: 2016-12-13 , Versione: 42.2.20161212

Indice

- 1 Installazione 2
- 2 Aggiornamento del sistema 4
- 3 Generale 10
- 4 Maggiori informazioni e feedback 12

Le note di rilascio sono in costante aggiornamento. Per scoprire di più sulle ultime novità, vedi la versione online su <https://doc.opensuse.org/release-notes>. Le note di rilascio in inglese sono aggiornate quandunque necessario. Le versioni tradotte potrebbero essere temporaneamente incomplete.

Se si aggiorna da una versione vecchia a questo rilascio di openSUSE Leap, conviene leggere le note di rilascio precedenti qui: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes.

Le informazioni sul progetto sono disponibili su <https://www.opensuse.org>.

Per riportare problemi con questo rilascio, usa openSUSE Bugzilla. Per maggiori informazioni, vedi http://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports.

1 Installazione

Questa sezione contiene le note relative all'installazione. Per avere istruzioni dettagliate sull'aggiornamento, fare riferimento alla documentazione in <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html>.

1.1 Installazione Minimale

Per evitare che alcuni pesanti pacchetti vengano installati lo schema per l'installazione minimale usa un altro schema che va in conflitto con i pacchetti non richiesti. Questo schema, denominato `patterns-openSUSE-minimal_base-conflicts`, può essere rimosso dopo l'installazione.

Nota che l'installazione minimale non ha firewall per default. Se lo vuoi, installa `SuSEfirewall2`.

1.2 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Prima di installare openSUSE su un sistema che si avvia usando UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), si verifichi urgentemente se esiste un aggiornamento del firmware raccomandato dal fornitore dell'hardware e, se disponibile, lo si installi. Un sistema Windows 8 pre-installato indica che quasi sicuramente il sistema si avvia usando UEFI.

Informazioni di base: alcuni firmware UEFI presentano dei bug che ne causano il malfunzionamento quando si scrive una quantità di dati eccessiva nell'area di memorizzazione UEFI. Tuttavia nessuno conosce di preciso a quanto corrisponda questa «quantità eccessiva».

openSUSE minimizza il rischio non scrivendo alcun dato oltre al minimo richiesto per avviare il sistema operativo. Il minimo significa dire al firmware UEFI la locazione del boot loader di openSUSE. Le funzionalità del kernel Linux upstream che usano l'area di memorizzazione UEFI per memorizzare le informazioni di avvio e crash (pstore) sono state disabilitate in modo predefinito. Comunque sia si raccomanda di installare qualsiasi aggiornamento firmware raccomandato dal fornitore dell'hardware.

1.3 Installer Crashes When Set to Mount by Label by Default

When setting the default mount value to *By Label* during partitioning, the installer will report an error and crash. As a workaround, use another option for installation. If needed, switch back to *By Label* on the running system.

1.4 UEFI, GPT e partizioni MS-DOS

Assieme alla specifica EFI/UEFI è arrivato un nuovo stile di partizionamento: GPT (Tabella delle Partizioni GUID). Questo nuovo schema usa identificatori univoci globali (valori a 128 bit rappresentati con 32 caratteri esadecimale) per identificare dispositivi e tipi di partizione.

La specifica UEFI permette inoltre le partizioni obsolete MBR (MS-DOS). I boot loader Linux (ELILO o GRUB2) cercano di generare automaticamente un GUID per tali partizioni obsolete e di scriverlo nel firmware. Tale GUID può cambiare frequentemente causando la riscrittura nel firmware. Una riscrittura è composta da due operazioni diverse: rimozione della vecchia voce e creazione di una nuova voce che sostituisce la prima.

Il firmware moderno possiede un garbage collector che raccoglie le voci cancellate e libera la memoria riservata per le vecchie voci. Un problema sorge quando un firmware difettoso non raccoglie e libera tali voci: ne potrebbe derivare un sistema non avviabile.

Per aggirare tale problema, convertire le partizioni MBR obsolete nelle nuove GPT.

1.5 Il driver Nouveau 3D/DRI potrebbe mandare in crash le applicazioni KDE

Con openSUSE Leap 42.2 il driver Nouveau Mesa/DRI per la resa 2D/3D è considerato sperimentale. Il driver Nouveau kernel/KMS e il driver Nouveau X.org/DDX per la resa 2D sono tuttora considerati stabili.

Con l'utilizzo del driver Nouveau Mesa/DRI alcune applicazioni potrebbero andare in crash, specialmente le applicazioni KDE e Qt. Il driver è ora contenuto in un pacchetto separato chiamato Mesa-dri-nouveau, che può essere rimosso in caso di problemi.

In assenza di questo driver, mancherà il supporto dell'accelerazione 3D hardware su qualsiasi GPU Nvidia e quello dell'accelerazione 2D sulle GPU Nvidia più recenti che utilizzano Glamor per la velocizzazione delle operazioni 2D. Il Kernel Mode Setting e le operazioni 2D base sono comunque disponibili, così come l'accelerazione 2D tramite EXA su GPU Nvidia della generazione con nome in codice Kepler (introdotta nel 2012) e precedenti. Le operazioni 3D sono supportate tramite resa software.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle segnalazioni di bug https://bugs.freedesktop.org/show_bug.cgi?id=91632 e https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1005323.

2 Aggiornamento del sistema

Questa sezione contiene le note relative all'aggiornamento del sistema. Per avere istruzioni dettagliate sull'aggiornamento, fare riferimento alla documentazione in <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html>.

2.1 Aggiornamento da openSUSE Leap 42.1

2.1.1 Pacchetti rimossi e sostituiti

I seguenti pacchetti sono stati rimossi o sostituiti rispetto ad openSUSE Leap 42.1:

- arista: Sostituito da transmageddon.
- cadabra: La compilazione del codice sorgente non va a buon fine. Il successore, Cadabra 2 (<http://cadabra.science/>), non è ancora stabile.
- dropbear: Rimosso perché non dà vantaggi evidenti rispetto a openssh.
- emerillon: Sostituito da gnome-maps.
- gnome-system-log: Sostituito da gnome-logs.
- hawk: Sostituito da hawk2.

- ksnapshot: Sostituito da spectacle.
- labplot: Labplot è stato sostituito dalla sua versione in Qt5, chiamata labplot-kf5. Aggiornando da un'installazione di openSUSE Leap 42.1 su cui è installato labplot si riceverà labplot-kf5 automaticamente.
- nodejs: Ridenominato come nodejs4.
- psi: Sostituito da psi+.
- python-moin: Sostituito da moinmoin-wiki. Puramente una ridenominazione, non un aggiornamento di versione - un semplice rimpiazzio, virtualmente identico.
- ungifsicle: Sostituito da gifsicle.
- xchat: Sostituito da hexchat.

2.1.2 /var/cache su un sottovolume personale per istantanee e ri-pristino del sistema

/var/cache contiene un grande quantitativo di dati molto volatili, come ad esempio la cache di Zypper con i pacchetti RPM nelle diverse versioni per ciascun aggiornamento. Il risultato della memorizzazione di dati in gran parte ridondanti ma altamente volatili è che la quantità di spazio occupato da un'istananea può aumentare molto rapidamente.

Per risolvere tale problema, bisogna spostare /var/cache su un sottovolume separato. Su una nuova installazione di openSUSE Leap 42.2, ciò viene effettuato in automatico. Per convertire un file system radice esistente, procedere come segue:

1. Trovare il nome del dispositivo (per esempio, /dev/sda2 oppure /dev/sda3) del file system radice:

```
df /
```

2. Identificare il sottovolume padre di tutti gli altri sottovolumi. Per installazioni openSUSE 13.2, si tratta di un sottovolume denominato @. Per controllare se il sottovolume @ è presente, usare:

```
btrfs subvolume list / | grep '@'
```

Se il risultato di questo comando è vuoto, significa che non sono presenti sottovolumi denominati @. In questo caso potrebbe essere possibile procedere con il sottovolume di ID 5 che veniva usato nelle vecchie versioni di openSUSE.

3. A questo punto montare il sottovolume richiesto.

- Qualora fosse presente un sottovolume @, montare tale sottovolume su un punto di montaggio temporaneo:

```
mount <root_device> -o subvol=@ /mnt
```

- Qualora non fosse presente un sottovolume @, montare il sottovolume con ID 5, invece:

```
mount <root_device> -o subvolid=5 /mnt
```

4. /mnt/var/cache potrebbe essere già esistente e potrebbe essere la stessa directory di /var/cache. Per evitare la perdita dei dati, deve essere spostata:

```
mv /mnt/var/cache /mnt/var/cache.old
```

5. Creare un nuovo sottovolume:

```
btrfs subvol create /mnt/var/cache
```

6. Ora qualora fosse presente una directory /var/cache.old, spostarla nella nuova locazione:

```
mv /var/cache.old/* /mnt/var/cache
```

Se ciò non fosse vero, eseguire piuttosto:

```
mv /var/cache/* /mnt/var/cache/
```

7. Eventualmente, rimuovere /mnt/var/cache.old:

```
rm -rf /mnt/var/cache.old
```

8. Smontare il sottovolume dal punto di montaggio temporaneo:

```
umount /mnt
```

9. Aggiungere una voce in `/etc/fstab` per il nuovo sottovolume `/var/cache`. Si consiglia di usare un sottovolume esistente come modello da cui copiare. Assicurarsi di non modificare l'UUID (si tratta dell'UUID del file system radice) e di modificare invece il nome del sottovolume e, coerentemente, del suo punto di montaggio in `/var/cache`.
10. Montare il nuovo sottovolume come specificato in `/etc/fstab`:

```
mount /var/cache
```

2.1.3 I driver X Synaptics possono peggiorare l'esperienza con il touchpad in GNOME

In Leap 42.1, il driver X Synaptics (package `xf86-input-synaptics`) veniva installato preventivamente ma aveva una priorità più bassa del driver libinput (`xf86-input-libinput`).

A partire da Leap 42.2:

- Il driver X Synaptics non è più installato in maniera preventiva.
- Qualora il driver X Synaptics fosse installato, avrebbe la priorità per qualsiasi dispositivo touchpad.
- Il driver X Synaptics non è più supportato da GNOME. Ciò significa che quando tale driver è installato, i touchpad Synaptics possono essere configurati solo nella misura in cui potrebbero esserlo dei semplici mouse.

A meno che non si stia usando un touchpad Synaptics e una configurazione altamente personalizzata del driver Synaptics, rimuovere il pacchetto dal proprio sistema:

```
sudo zypper rm xf86-input-synaptics
```

2.1.4 AArch64: la dimensione della pagina è stata modificata da openSUSE Leap 42.1 a openSUSE Leap 42.2

In openSUSE Leap 42.1, la dimensione predefinita della pagina sulle piattaforme AArch64 era di 64 kB. Con openSUSE Leap 42.2, la dimensione della pagina è stata portata a 4 kB. Ciò rende i vecchi filesystem Swap e Btrfs inutilizzabili.

Qualora si stesse usando openSUSE Leap 42.1 su AArch64, si consiglia una installazione da zero di openSUSE Leap 42.2 invece dell'aggiornamento.

2.2 Aggiornamento da openSUSE 13.2

Le note seguenti si applicano ad aggiornamenti da openSUSE 13.2 e precedenti. Si consiglia di consultare anche le informazioni fornite in [Sezione 2.1, «Aggiornamento da openSUSE Leap 42.1»](#).

2.2.1 Nomi delle interfacce di rete

Quando si aggiorna una macchina remota da openSUSE 13.2 controllare che le interfacce di rete siano denominate correttamente.

openSUSE 13.2 usava i cosiddetti nomi prevedibili per le interfacce di rete (ad esempio `enp5s0`), mentre openSUSE Leap 42.1 usa nomi persistenti di interfaccia (`eth0`). Dopo aver aggiornato e fatto ripartire la macchina, i nomi delle interfacce di rete possono così essere diversi. Ciò potrebbe impedire l'accesso al sistema. Per evitare che le interfacce vengano rinominate eseguire il seguente comando per ciascuna delle interfacce di rete prima di riavviare il sistema:

```
/usr/lib/udev/udev-generate-persistent-rule -v -c enp5s0 -n enp5s0 -o /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

Sostituire `enp5s0` con il nome dell'interfaccia di rete.

2.2.2 Btrfs: Perdita di spazio disco dopo il ripristino del sistema

In maniera predefinita, openSUSE 13.2 usava una configurazione di partizioni Btrfs che faceva sì che dopo l'esecuzione del primo ripristino del sistema lo spazio disco venisse permanentemente occupato da contenuti deteriorati e inaccessibili. Questo problema di configurazione è stato risolto in openSUSE Leap 42.1. Tuttavia, la soluzione può essere applicata solo a sistemi installati da zero.

Nel caso di un aggiornamento da openSUSE 13.2, non è possibile convertire il file system alla nuova configurazione, ma è possibile riottenere lo spazio disco perso.



Avvertimento: Perdita dei dati o impossibilità di ripristino con impostazioni non standard

La seguente procedura funzionerà correttamente su installazioni che utilizzano la proposta predefinita creata dall'installatore di openSUSE 13.2.

Inoltre, bisogna aver effettuato precedentemente un ripristino del sistema.

Qualora il file system Btrfs fosse stato impostato con una configurazione non standard o non fosse stato eseguito un ripristino del sistema in precedenza, l'esecuzione della procedura seguente può causare una perdita dei dati.

1. Montare il filesystem radice iniziale:

```
mount /dev/<FILE_SYSTEM_RADICE> -o subvolid=5 /mnt
```

2. Rimuovere tutti i file sotto /mnt che non sono in un sottovolume:

```
find /mnt -xdev -delete
```

3. Smontare nuovamente il filesystem:

```
umount /mnt
```

2.2.3 Sistema di stampa: miglioramenti e cambiamenti incompatibili

La versione CUPS si aggiorna alla 1.7

Rispetto a CUPS 1.5 presente in openSUSE 13.2 CUPS 1.7 ha introdotto alcuni sostanziali cambiamenti che potrebbero richiedere aggiustamenti manuali della configurazione.

- Il PDF è ora il formato standard di stampa piuttosto che il PS. Quindi anche le stampanti tradizionali PostScript ora devono usare un driver di filtro per stampare.
Fare riferimento a https://en.opensuse.org/Concepts_printing per i dettagli.
- Il protocollo per la rilevazione delle stampanti di rete è cambiato. Il metodo nativo per rilevare le stampanti di rete è ora basato su DNS Service discovery (DNS-SD, cioè attraverso Avahi). Il servizio `cups-browsed` del pacchetto `cups-filters` può essere usato come ponte tra vecchio e nuovo protocollo. Sia `cupsd` che `cups-browsed` devono essere in esecuzione per consentire ai client "obsoleti" di rilevare le stampanti (incluso LibreOffice e KDE).
- La versione predefinita del protocollo IPP è cambiata da 1.1 a 2.0. Server IPP più vecchi come CUPS 1.3.x (presente ad esempio in SUSE Linux Enterprise 11) rigettano le richieste IPP 2.0 con `Bad Request` (vedi <http://www.cups.org/str.php?L4231>).

Per poter stampare su server vecchi, la versione del protocollo IPP deve essere specificata esplicitamente aggiungendo /version=1.1 a ciascuno dei seguenti:

- L'impostazione ServerName in client.conf (per esempio, ServerName esempio.vecchio.server.com/version=1.1).
- Il valore della variabile d'ambiente CUPS_SERVER.
- Il valore del nome del server indicato con l'opzione -h degli strumenti da linea di comando, per esempio:

```
lpstat -h esempio.vecchio.server.com/version=1.1 -p
```

- Alcuni filtri di stampa e back-end sono stati spostati dal pacchetto cups al pacchetto cups-filters.
- Alcune direttive di configurazione sono state separate da cupsd.conf e inserite in cups-files.conf (vedi <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519 e https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566).
- I banner e la pagina di test di CUPS sono stati spostati dal pacchetto cups al pacchetto cups-filters (vedi <http://www.cups.org/str.php?L4120> e https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404).

3 Generale

Questa sezione elenca i problemi generici con openSUSE Leap 42.2 che non corrispondono a nessuna delle altre categorie.

3.1 Programmi KDE per la gestione delle informazioni personali (KDE PIM)

openSUSE Leap 42.2 fornisce 2 versioni della suite KDE PIM (Kontact, KMail, ecc.):

- La versione obsoleta 4.x
- La versione basata su KDE Frameworks 5

KDE PIM 4.x non è più supportato dagli sviluppatori di KDE, ma è stato mantenuto per evitare di compromettere il flusso di lavoro degli utenti.

Le due versioni di KDE PIM non sono installabili contemporaneamente. Alcuni programmi come KNode (pacchetto `knode`) richiedono la versione obsoleta 4.x e saranno disinstallati al momento dell'installazione di uno qualsiasi dei pacchetti per KDE PIM 5.x (ad esempio, il pacchetto `kmail5`).

KDE PIM 4.x sarà rimosso nella prossima versione di openSUSE Leap. Pertanto, si incoraggiano gli utenti a passare alla nuova versione 5.x.

Tuttavia, non tutte le impostazioni sono state già migrate dalla vecchia versione. Per maggiori informazioni, fare riferimento alla segnalazione di bug https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1001872 (↗).

3.2 Dolphin non imposta i bit per i permessi estesi

The version of the KDE file manager Dolphin that is shipped with openSUSE Leap 42.2 cannot set «Extended Permission» bits (GID, «Sticky»). Additionally, closing the Dolphin permissions dialog by clicking *OK* clears existing extended permissions bits.

Per evitare tale problema, modificare i permessi solo con Konqueror (interfaccia grafica) o con `chmod` (linea di comando).

3.3 Impossibilità di bloccare lo schermo usando GNOME Shell ma non GDM

Usando GNOME Shell in combinazione con un gestore degli accessi diverso da GDM, come SDDM o LightDM, lo schermo non si annerirà né si bloccherà. Inoltre, passare ad altro utente senza terminare la sessione non sarà possibile.

Per essere in grado di bloccare lo schermo da GNOME Shell, deve essere abilitato GDM come gestore degli accessi:

1. Assicurarsi che il pacchetto `gdm` sia installato.
2. Aprire YaST e dal relativo menù aprire *Editor di /etc/sysconfig*.
3. Spostarsi su *Desktop > Display manager > DISPLAYMANAGER*.



4. Nella casella di testo specificare gdm. Per salvare premere *OK*.
5. Eseguire il riavvio.

4 Maggiori informazioni e feedback

- Si invita a leggere i documenti README presenti sul supporto di installazione.
- Si invita a visionare le informazioni dettagliate sulle modifiche relative ad un particolare pacchetto contenute nell'RPM:

```
rpm --changelog -qp NOMEFILE.rpm
```

Sostituire *NOMEFILE* con il nome dell'RPM.

- Si consiglia di controllare il file ChangeLog presente sul supporto di installazione per un log cronologico di tutte le modifiche fatte ai pacchetti aggiornati.
- Maggiori informazioni sono disponibili nella directory docu del supporto di installazione.
- <https://doc.opensuse.org/>  contiene documentazione aggiuntiva o più aggiornata.
- Si visiti <http://www.opensuse.org>  per le ultime notizie sui prodotti openSUSE.

Copyright © 2016 SUSE LLC

Grazie per usare openSUSE.

Il team openSUSE.